

QA
1
24
3/107-108
27/C

ZENTRALBLATT FÜR **MATHEMATIK** **UND IHRE GRENZGEBIETE**

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · E. BOMPIANI-ROMA · CH. EHRESMANN-PARIS
R. GRAMMEL†-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG · E. HLAWKA-WIEN
F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENTLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG
R. NEVANLINNA-HELSINKI · CHR. PAUC-NANTES · W. SAXER-ZÜRICH
W. SPECHT-ERLANGEN · Z. SUETUNA-TOKYO · B. V. SZ.-NAGY-SZEGED
E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

107. BAND -108

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1958—1963



SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG / NEW YORK

1964

Der 107. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält
Referate über Literatur aus den Jahren 1958—1963, vereinzelt auch
aus den Jahren 1954—1957.

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	241
Geschichte	1, 242
Philosophie und Grundlagenfragen	6
Mathematische Logik	6
Algebra und Zahlentheorie	11, 248
Elementare Algebra. Kombinatorik	248
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie	12
Allgemeine algebraische Strukturen	15
Verbände. Geordnete Mengen	251
Gruppentheorie	17, 255
Ringe. Moduln. Körper	27
Zahlkörper. Funktionenkörper	32
Zahlentheorie	35, 264
Analysis	44, 271
Differenziation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie	44, 271
Allgemeine Reihenlehre	277
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	49
Spezielle Funktionen	54
Funktionentheorie	60, 280
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzgleichungen	69, 286
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie	74, 300
Variationsrechnung	312
Integralgleichungen. Integraltransformationen	316
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume	86, 323
Praktische Analysis	103, 332
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen	121, 345
Wahrscheinlichkeitsrechnung	122, 345
Statistik	135, 357
Grenzgebiete und Anwendungen	368
Geometrie	144, 374
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie	374
Elementargeometrie	378
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie	379
Algebraische Geometrie	144
Vektor- und Tensorrechnung	384
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen	153
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen	385

Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen	157, 389
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . .	396
Topologie	163, 400
Angewandte Geometrie	406
Theoretische Physik	173, 408
Mechanik	173
Elastizität. Plastizität	180, 408
Hydrodynamik.	195, 420
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie	219, 436
Quantentheorie	225, 440
Physik vieler Teilchen	231
Kernphysik	445
Bau der Materie	448
Berichtigungen	451
Autorenregister	454